

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: Mixich

2. Prenume: Francisc

3. Data și locul nașterii: 5 aprilie 1952, Frumușița Nouă, Județul Galați

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: căsătorit, un copil

6. Studii:

|                            |  |                         |  |
|----------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>Instituția</b>          | Univ. Babes-Bolyai Cluj Napoca, Facultatea de Biologie | Universitatea Bucuresti |  |
| Perioada:                  | 1971-1975  | 1992                    |  |
| Grade sau diplome obținute |  | Doctor in Biologie      |  |

7. Titlul științific: Doctor în biologie

8. Experiența profesională:

|                    |               |                       |                                 |                                 |                                 |                                 |
|--------------------|---------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Perioada:</b>   | 1975-1980     | 1980-1990             | 1990-1998                       | 1998 -2001                      | 2002 - 2003                     | 2003 - prezent                  |
| <b>Locul:</b>      | Baia Mare     | Craiova               | Craiova                         | Craiova                         | Craiova                         | Craiova                         |
| <b>Instituția:</b> | Spitalul jud. | Fac. de Medicina      | Fac. de Medicina                | Fac. de Med. Dentară, UMF       | Fac. de Med. Dentară, UMF       | Facultatea de Medicina, UMF     |
| <b>Funcția:</b>    | <b>Biolog</b> | <b>Asistent univ.</b> | <b>Sef de lucrari</b>           | <b>Conf. univ</b>               | <b>Profesor univ.</b>           | <b>Profesor univ</b>            |
| <b>Descriere:</b>  |               | Biologie Celulară     | Biologie Celulară și Moleculară | Biologie Celulară și Moleculară | Biologie Celulară și Moleculară | Biologie Celulară și Moleculară |

9. Locul de muncă actual și funcția: Prof. Univ. Dr. Biologie Celulară și Moleculară Facultatea de Medicină și Farmacie, UMF Craiova

10. Vechime la locul de muncă actual: 36 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează lista lucrărilor reprezentative)

13. Membru al asociațiilor profesionale:

-Membru fondator al *Societății Naționale de Biologie celulară (SNBC)*.

-*European Cell Biology Organisation (ECBO)*, inclus nominal in *Directory of Cell Biologists 1995-96*, la pagina 107.

-*Societatea Romana de Genetica Medicala*.

-*Mediterranean Academy of Forensic Sciences*;

14. Limbi străine cunoscute: engleză, croată

15. Specializări și calificări:

1976- Institutul V. Babes Bucuresti-Citogenetica. 2 luni

1981- Institutul de Biologie și patologie celulara Bucuresti - Microscopie electronică. 3 luni.

1997 - Curs de specializare FEBS: "Membrane transport processes and signal transduction -FEBS' 97 Advanced Course" Bucuresti.

1998 si 2000 - Schimb experienta la University Hospital Split, Croatia, Lab. for Clinical and Ferensic Genetics.

2000 - Universitat Greifswald, Germania, Medizinische Facultat, Lab fur Molekulare Neurobiologie

2001 - The Second European-American Intensive Course in Clinical and Forensic genetics, Dubrovnik, Croatia.

#### 16. Granturi naționale/internaționale:

| Programul/Proiectul  | Funcția                                | Perioada: de la... până la... |
|--|--|-------------------------------|
| PC7. <i>Identification of Men with a genetic predisposition to Prostate Cancer: Targeted Screening in BRCA1/2 mutation carriers and controls – The IMPACT study.</i> MREC REFERENCE 05/MRE07/25. Coordinators: E. Bancroft, A. Mitra, England.   | Participant                            | 2005-2007                     |
| Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - PN II. Program: Programul 2: Capacitati - tip PI. <i>Platforma Interdisciplinara de Cercetare pentru Tehnologii Imagistice Microendoscopice Avansate (PYRAMID).</i><br>Director proiect: Conf. Univ. Dr. Adrian Saftoiu  | Participant                            | 2007-2009                     |
| Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - PN II. Program 4: “Parteneriate in domeniile prioritare” - tip PC. <i>Markeri de screening și criterii de management precoce în cromozomopatiile fetale</i><br>Director proiect: Conf. Univ. Dr. Nicolae Cernea  | membru echipa cercetare                | 2007-2010                     |
| Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare - PN II. Program 4: “Parteneriate in domeniile prioritare” - tip PC. <i>Rolul ecoendoscopiei si ecobronhoscopiei, comparativ cu tehnicile moleculare, in diagnosticul si stadializarea afectiunilor maligne</i><br>Director proiect: Prof. Univ. Dr. T. Ciurea   | membru echipa cercetare                | 2007-2010                     |
| <i>Valoarea markerilor imunohistochimici, moleculari și imunologici în predicția evoluției artritei reumatoide precoce. CNCISIS 2007. Granturi tip A.</i> Instituția coordonatoare: UMF Craiova.<br>Durata proiectului: 24 luni<br>Director proiect: Prof. univ. dr. Paulina Lucia CIUREA  | Coordonator modul genetică moleculară  | 2007-2009                     |
| <i>Rolul elastografiei ultrasonografice ecoendoscopice în comparație cu tehnicile moleculare pentru evaluarea pacienților cu cancer pancreatic (ELASTO-PAC),</i> finanțat prin programul CEEX, Ministerul Educației și Cercetării. Instituția coordonatoare: UMF Craiova.<br>Durata proiectului: 36 luni<br>Director proiect: Prof. univ. dr. T. CIUREA  | Membru al echipei de cercetare         | 2006-2009                     |
| <i>Utilitatea elastografiei ultrasonografice și a rezonanței magnetice ca metode neinvazive complementare de evaluare a fibrozei în afecțiunile hepatice cronice (ELASTO-HEP),</i> finanțat prin programul CEEX, Ministerul Educației și Cercetării. Instituția coordonatoare: Institutul de boli infecțioase PROF. DR. MATEI BALȘ<br>Durata proiectului: 36 luni<br>Director proiect: Șef lucr. dr. F. A. Căruntu | Membru al echipei de cercetare         | 2006-2009                     |
| <i>Bazele moleculare ale cancerului colorectal: de la prevenție la tratament (BM-COL)</i> finanțat prin programul CEEX, Ministerul Educației și Cercetării. Instituția coordonatoare: UMF Craiova.<br>Durata proiectului: 36 luni<br>Director proiect: Prof. univ. dr. T. CIUREA   | Membru al echipei de cercetare         | 2005-2008                     |
| <i>Utilizarea liposomilor ca sistem selectiv de administrare a substanțelor prin bariera hemato-encefalică.</i><br>CNCSU, București + Banca Mondială Contract C11, runda I   | Responsabil contract: <b>F. Mixich</b> | 1998-2000                     |
| <i>Drug Transport across the Blood-Brain Barrier (BBB): New Experimental Strategies.</i> European Union. Biomedical and Health Research. The BIOMED 1 Programe<br>Responsabil contract: Bert DE BOER, Univ.of Leiden, Olanda   | Participant.                           | 1995 - 1996                   |

|  |              |           |
|--|--------------|-----------|
| <p><i>Experimental manipulations with Blood-brain Barrier Permeability and its in vivo monitoring.</i> European Commission. Dir. General XII, Science, Res., Dev. Program PECO 1993</p> <p>Responsabil contract: Bert DE BOER, Univ. of Leiden, Olanda</p> | Participant. | 1994      |
| <p><i>"Studii citogenetice asupra malformațiilor congenitale din Oltenia "</i>.<br/> Finanțator: Academia RSR.<br/> Coordonator: prof. univ. dr. Ovidiu Chita.</p>   | Participant. | 1984-1988 |
| <p><i>"Cercetări privind efectul cationiților lichizi asupra membranelor celulare naturale și artificiale "</i>. Finanțator: Institutul de Cercetări pentru Îngrășăminte.<br/> Coordonator: prof. univ. dr. Ovidiu Chita.</p>                              | Participant. | 1984-1985 |
| <p><i>"Studiul efectelor citotoxice ale unor gudroane asupra materialului genetic animal "</i>.<br/> Finanțator: Intreprinderea de aluminiu Slatina.<br/> Coordonator: prof. univ. dr. Valeriu Neșțianu.</p>   | Participant. | 1984-1988 |

## Lucrari publicate

### Monografii, tratate in domeniu, pentru intreaga activitate

*GENETICĂ MEDICALĂ*. Editia a II-a. Coordonatori Mircea Covic, Dragos Stefanescu, Ionel Sandovici. 699 pagini. Edit. Polirom Bucuresti, 2011. ISBN 978-973-46-1960-3.

*GENOMICA- Un tratat despre genom de la virusuri la om*. 33 autori. Vol I+II. 2077 pg, Editura Enciclopedica Bucuresti 2003, ISBN: 973-45-0463-0, ISBN: 973-45-0464-9

Mixich, F., Ardelean, A. *Principii fundamentale de Biologie Moleculara*. Editura Medicala Universitara Craiova, 2002, 330 pagini, ISBN 973-8354-19-6.

Cruce, M., Mixich, F., Zaharia, C., Cruce, R., Ardelean, A. *Citoscheletul si motilitatea celulara*. Edit. Aius Craiova, 1998, 223 pagini

Mixich, F., Cruce, M., Ardelean, T., Tosici, A., Berceanu-Vaduva, M., Berceanu-Vaduva, D. *Principii experimentale in Biologia celulara*. Edit. SITECH Craiova, 1997, 215 pagini, ISBN 973-9346-07-3.

Mixich, F. *Biologie celulara si moleculara*. Editura SITECH, Craiova, 1997. 277 pagini, ISBN 973-96845-6-4.

Mixich F., Mihailescu S. *Liposome microcapsules: an experimental model for drug transport across the Blood-Brain barrier. Cap.III*. In: "Drug Transport Across the Blood-Brain Barrier. In vitro and in vivo Techniques." DeBoer B, Sutanto W. (eds.), Harwood Academic Press, Amsterdam, pp.201-215, 1997.

### Articole reprezentative publicate in reviste cotate ISI, cu factor de impact

Raicu,P., Mixich, F. *Cytogenetic effects of sodium azide encapsulated in liposomes on heteroploid cell cultures*. **Mutation Research**, 283, 215-219, 1992.

Mixich, F. *Induction of chromosomal aberrations by restriction endonucleases encapsulated in liposomes*, **Mutation Research**, 262, 177-181, 1991.

Mixich F., Ioana M, Mixich VA. *Paternity analysis in special fatherless cases without direct testing of alleged father*. **Forensic Sci Int**. 2004 Dec 2;146 Suppl:S159-61.PMID: 15639566 [PubMed - indexed for MEDLINE].

Angelescu C, Burada F, Ioana M, Angelescu R, Moraru E, Riza A, Marchian S, Mixich F., Cruce M, Săftoiu A. *VEGF-A and VEGF-B mRNA expression in gastro-oesophageal cancers*. **Clin Transl Oncol**. 2012 Aug 8.

Burada, F ; Angelescu, C ; Ioana, M ; Riza, AL; Mitrut, P ; Dinu, R ; Moraru, E ; Mixich, F.; Cruce, M ; Saftoiu, A. *Association of Interleukin 1 beta Gene and Interleukin 1 Receptor Antagonist Gene Polymorphisms and Gastric Cancer Risk*. **Advances in Clinical and Experimental Medicine**, 20, 4, 423-429.JUL-AUG 2011.

Angelescu R, Burada F, Angelescu C, Gheonea DI, Iordache S, Mixich F., Ioana M, Săftoiu A. *Expression of vascular endothelial growth factor and epidermal growth factor receptor in pancreatic ductal adenocarcinomas, neuroendocrine tumours and chronic pancreatitis*. **Endosc Ultrasound**. 2013 Apr;2(2):86-91. doi: 10.4103/2303-9027.117692.

Burada F, Dumitrescu T, Nicoli R, Ciurea ME, Angelescu C, Mixich F, Ioana M. *IL-1RN +2018T>C polymorphism is correlated with colorectal cancer.* **Mol Biol Rep.** 2013 Apr;40(4):2851-7. doi: 10.1007/s11033-012-2300-x. Epub 2012 Nov 29.

Simona Sosoi, Ioana Streata, Stefania Tudorache, Florin Burada, Mirela Siminel, Nicolae Cernea, Mihai Ioana, Dominic Gabriel Iliescu and Francisc Mixich. *Prenatal and postnatal findings in a 10.6 Mb interstitial deletion at 10p11.22-p12.31.* **Journal of Human Genetics** 60, 183-185 (April 2015) / doi:10.1038/jhg.2015.4

### **Articole reprezentative publicate in reviste cotate ISI, fără factor de impact**

1. Mixich F, Ioana M, Voinea F, Saftoiu A, Ciurea T. *Noninvasive detection through REMS-PCR technique of K-ras mutations in stool DNA of patients with colorectal cancer.* J Gastrointestin Liver Dis. 2007 Mar;16(1):5-10. PMID: 17410282 [PubMed - indexed for MEDLINE];
2. Lichiardopol C, Militaru C, Popescu B, Hila G, Mixich F. *Holt-oram syndrome.* Rom J Morphol Embryol. 2007;48(1):67-70. PMID: 17502954 [PubMed - indexed for MEDLINE];
4. Lichiardopol C, Herlea V, Ioan V, Tomulescu V, Mixich F. *46,XY hypergonadotropic hypogonadism and myasthenia gravis.* Rom J Morphol Embryol. 2006;47(3):295-9. PMID: 17308692 [PubMed - indexed for MEDLINE];
5. Ioana M, Angelescu C, Burada F, Mixich F, Riza A, Dumitrescu T, Alexandru D, Ciurea T, Cruce M, Saftoiu A. *MMR Gene Expression Pattern in Sporadic Colorectal Cancer.* J Gastrointestin Liver Dis. 2010 Jun;19(2):155-9. PMID: 20593048 [PubMed - indexed for MEDLINE]
6. Tica AA, Tica OS, Georgescu CV, Mixich F, Tica VJ, Berceanu S, Ebanca E, Patrascu A, Simionescu C. *Recurrent partial hydatidiform mole, with a first twin pregnancy, after treatment with clomiphene citrate.* Gynecol Endocrinol. 2009 Aug;25(8):514-9. PMID: 19499414 [PubMed - indexed for MEDLINE]
7. Lichiardopol C, Moța M, Braicu D, Militaru C, Mixich F. *Dibetes mellitus and Turner Syndrome.* Rom J Intern Med. 2007;45(3): 299-304. PMID: 18333365 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Craiova, 13 Apr. 2016